(19) Organización Mundial de la Propiedad Intelectual

Oficina internacional





(43) Fecha de publicación internacional 14 de Abril de 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional WO 2005/033059 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes⁷: C07C 65/05, 69/94, 233/66, A61K 31/603, A61P 25/28

(21) Número de la solicitud internacional:

PCT/ES2003/000510

(22) Fecha de presentación internacional: 8 de Octubre de 2003 (08.10.2003)

(25) Idioma de presentación:

español

(26) Idioma de publicación:

español

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo US): INNOVAPROTEAN, S.L. [ES/ES]; Providencia, 9, 3°, 2°, E-08024 Barcelona (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): MAS-CARENHAS SARAIVA, Maria, Joao [PT/PT]; Institutto de Biologia Molecular e Celular, Rua do Campo Alegre, 823, P-4150 Porto (PT). RODRIGUES ALMEIDA, Maria do, Rosarlo [PT/PT]; Institutto de Biologia Molecular e Celular, Rua do Campo Alegre, 823, P-4150 Porto (PT). BARLUENGA MUR, Jose [ES/ES]; Facultad

de Quimica de Oviedo, C/ Julián Clavería, 8, E-33006 Oviedo (ES). BALLESTEROS GIMENO, Alfredo [ES/ES]; Facultad de Quimica de Oviedo, C/ Julian Clavería, 8, E-33006 Oviedo (ES). PLANAS SAUTER, Antoni [ES/ES]; Passeig del Caqui, nº 27, San Cugat del Valles, E-08190 Barcelona (ES). ARSEQUELL RUIZ, Gemma [ES/ES]; C/ Cadiz, 2, E-08190 Barcelona (ES). VALENCIA PARERA, Gregorio [ES/ES]; Providencia 9, E-08024 Barcelona (ES).

(74) Mandatario: ARIAS SANZ, Juan; ABG Patentes, S.L., Orense, 16; 8°A, E-28020 Madrid (ES).

(81) Estados designados (nacional): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (regional): patente ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH THE FORMATION OF AMYLOID FIBRILS

(54) Título: COMPUESTOS ÚTILES PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES ASOCIADAS A LA FORMACIÓN DE FIBRILAS AMILOIDES

(57) Abstract: The invention relates to novel compounds which inhibit amyloidogenesis, having formula (I), wherein: R_1 is (i) a -NR_ $_{\rm u}R_{\rm b}$ group, $R_{\rm a}$ and $R_{\rm b}$ representing independently a hydrogen atom or a $C_1\text{-}C_6$ alkyl group, (ii) a -OR<SB>C</SB> group, R<SB>C</SB> representing a hydrogen atom or a $C_1\text{-}C_6$ alkyl group, (iii) a glucosyl, (iv) a $C_1\text{-}C_6$ polyhydroxyalkyl, or (v) a -NH-CH(R_d)-COOR_ $_e$ group, R_d representing a side-chain of one of the 20 natural alpha-amino acids in either of the two enantiomerically-pure forms thereof, L or D_s and

 R_c representing a hydrogen atom or a C_1 - C_6 alkyl group; and R_2 is (i) a hydrogen atom, a C_1 - C_6 alkyl group, a glucosyl, (ii) a C_1 - C_6 polyhydroxyalkyl, (iii) a C_1 - C_6 group, R_f representing a C_1 - C_6 alkyl group, or (iv) a C_1 - C_6 group, C_6 group, C_6 group, C_6 alkyl group. The invention relates to the aforementioned compounds, and to the pharmaceutically-acceptable salts thereof, which can be used in the treatment of, *inter alia*, neurodegenerative diseases.

(57) Resumen: La presente invención proporciona nuevos compuestos inhibidores de la amiloidogénesis de fórmula (I) en la que R1 es un grupo -NRaRb, siendo Ra y Rb, independientemente, un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C1-C6; un grupo -ORC siendo RC un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C1-C6; un glucosilo; un polihidroxialquilo C1-C6; o un grupo -NH-CH(Rd)-COORe, siendo Rd una cadena lateral de uno de los 20 alfa-aminoácidos naturales en cualquiera de sus dos formas L o D enantioméricamente puras y Re un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C1-C6; yR2 es un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C1-C6, un glucosilo; un polihidroxialquilo C1-C6; un grupo -C(=O)-Rf, siendo Rf un grupo alquilo C1-C6; o un grupo -CH2-COO-Rg, siendo Rg un átomo de hidrógeno o un grupo alquilo C1-C6; y sales farmacéuticamente aceptables del mismo, que son útiles en el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, entre otras.

VO 2005/033059 A1

WO 2005/033059 A1



euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.

Publicada

con informe de búsqueda internacional